

## 0.a. Цель

Цель 6: Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех

## 0.b. Задача

Задача 6.4: К 2030 году существенно повысить эффективность водопользования во всех секторах и обеспечить устойчивый забор и подачу пресной воды для решения проблемы нехватки воды и значительного сокращения числа людей, страдающих от нехватки воды

## 0.c. Показатель

Показатель 6.4.2: Уровень нагрузки на водные ресурсы: забор пресной воды в процентном отношении к имеющимся запасам пресной воды

## 0.e. Обновление метаданных

Последнее обновление: 5 августа 2020 года

## 0.f. Связанные показатели

## Связанные показатели

6.4.1: Динамика изменения эффективности водопользования

6.1.1: Доля населения, пользующегося услугами водоснабжения, организованного с соблюдением требований безопасности

6.3.1: Доля безопасно очищаемых сточных вод

6.6.1: Динамика изменения площади связанных с водой экосистем

6.5.1: Степень внедрения комплексного управления водными ресурсами (от 0 до 100)

2.4.1: Доля площади сельскохозяйственных угодий, на которых применяются продуктивные и неистощительные методы ведения сельского хозяйства

15.3.1: Площадь деградировавших земель в процентном отношении к общей площади суши

1.5.1: Число погибших, пропавших без вести и пострадавших непосредственно в результате бедствий на 100 000 человек [a]

11.5.1: Число погибших, пропавших без вести и пострадавших непосредственно в результате бедствий на 100 000 человек [a]

## **0.g. Международные организации, ответственные за глобальный мониторинг**

---

## **Институциональная информация**

---

### **Организация (и):**

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО)

## **2.a. Определение и понятия**

---

## **Понятия и определения**

---

### **Определение:**

Уровень нагрузки на водные ресурсы: забор пресной воды, выраженный в виде доли доступных ресурсов пресной воды - это соотношение между общим объемом пресной воды, забранным всеми основными секторами, и общими возобновляемыми ресурсами пресной воды с учетом требований экологического стока. Основные секторы, определенные стандартами МСОК, включают сельское хозяйство, лесоводство и рыболовство; обрабатывающую промышленность; снабжение электроэнергией, газом, паром и кондиционированным воздухом; и услуги. Этот показатель также известен как интенсивность водозабора.

### **Понятия:**

Этот показатель дает оценку воздействия всех секторов на возобновляемые ресурсы пресной воды в стране. Низкий уровень нагрузки на водные ресурсы указывает на ситуацию, когда совокупный забор всеми секторами является незначительным по отношению к ресурсам и, следовательно, оказывает незначительное потенциальное влияние на устойчивость ресурсов или на потенциальную конкуренцию между пользователями. Высокий уровень нагрузки на водные ресурсы указывает на ситуацию, когда совокупный водозабор всеми секторами представляет собой значительную долю от общего объема возобновляемых ресурсов пресной воды, что может оказать более значительное воздействие на устойчивость ресурсов и на создание потенциальных ситуаций, приводящих к конфликтам и конкуренции между пользователями.

Общие возобновляемые ресурсы пресной воды (ОВРПВ) выражаются как сумма внутренних и внешних возобновляемых ресурсов пресной воды. Термины "ресурсы воды" и "водозабор" понимаются здесь как ресурсы и забор пресной воды.

Внутренние возобновляемые водные ресурсы определяются как долгосрочный среднегодовой сток рек и пополнение для данной страны грунтовых вод эндогенного (глубинного) отложения.

Внешние возобновляемые водные ресурсы означают стоки воды, поступающие в страну, с учетом количества стоков, зарезервированных для стран, расположенных в верховьях и низовьях рек, на основании соглашений или договоров.

Общий забор пресной воды (ОЗПВ) - это объем пресной воды, извлеченной из ее источника (реки, озера, водоносные горизонты) для сельского хозяйства, промышленности и сферы услуг. [1]. Он оценивается на страновом уровне для следующих трех основных секторов: сельское хозяйство, услуги (включая водозабор для бытовых нужд) и промышленность (включая охлаждение ТЭЦ). Забор пресной воды включает ископаемые подземные воды. Он не включает нетрадиционные источники воды, т.е. прямое использование очищенных сточных вод, прямое использование сельскохозяйственных дренажных вод и опресненной воды.

Оптимальный экологический дебит (ОЭД) определяются как количество и время поступления пресной воды и уровни, необходимые для поддержания аквариальных экосистем, которые, в свою очередь, поддерживают человеческую культуру, экономику, устойчивые средства к существованию и благополучие. Качество воды, а также связанные с этим экосистемные услуги исключаются из этой формулировки, которая связана с объемами воды. Это не означает, что качество и поддержка обществ, зависящих от экологических потоков, не важны и о них не следует заботиться. [2]. Методы расчета ОЭД чрезвычайно разнообразны и варьируются от глобальных оценок до всеобъемлющих оценок для участков рек. Для показателя ЦУР объемы воды могут быть выражены в тех же единицах, что и ОВРПВ, а также в долях от доступных водных ресурсов.

---

<sup>1</sup> В AQUASTAT забор воды для сектора услуг отражается как забор воды для муниципальных нужд. [↑](#)

<sup>2</sup> Они несомненно учитываются в других целях и показателях, таких как 6.3.2, 6.5.1 и 6.6.1. [↑](#)

---

### 3.a. Источники данных

---

## Источники данных

---

### Описание:

Данные для этого показателя обычно собираются национальными министерствами и учреждениями, в компетенции которых входят вопросы, связанные с водными ресурсами, такими как национальные статистические управления, министерства водных ресурсов, сельского хозяйства или окружающей среды. Официальными партнерами на страновом уровне являются национальное статистическое управление и / или отраслевое министерство водных ресурсов. В частности, ФАО просит страны назначить национального корреспондента, который будет выполнять функции координатора сбора и передачи данных. Данные в основном публикуются в национальных статистических ежегодниках, национальных генеральных планах по водным ресурсам и ирригации и других отчетах (например, по проектам, международным исследованиям или результатам и публикациям национальных и международных исследовательских центров).

Данные для показателя собираются с помощью вопросников, на которые отвечают соответствующие учреждения в каждой стране. Примеры вопросников, которые могут быть использованы, можно найти по адресам:

AQUASTAT

[www.fao.org/nr/water/aquastat/sets/aq-5yr-quest\\_eng.xls](http://www.fao.org/nr/water/aquastat/sets/aq-5yr-quest_eng.xls)

Статистический отдел ООН/Программа ООН по окружающей среде

[http://unstats.un.org/unsd/environment/Questionnaires/q2013Water\\_English.xls](http://unstats.un.org/unsd/environment/Questionnaires/q2013Water_English.xls)

ОЭСР/Евростат

[http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/coded\\_files/OECD\\_ESTAT\\_JQ\\_Manual\\_version\\_2\\_21.pdf](http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/coded_files/OECD_ESTAT_JQ_Manual_version_2_21.pdf)

## 3.b. Метод сбора данных

---

### Процесс сбора:

1. Официальными партнерами на страновом уровне являются отраслевое министерство водных ресурсов и национальное статистическое управление. ФАО просит страны назначить национального корреспондента, который будет выполнять функции координатора сбора и передачи данных.
2. Ожидается, что страны введут в действие процесс контроля качества (КК), обеспечения качества (ОК) и проверки данных. Для компонента контроля качества процесс должен выполняться внутри компании, гарантируя, что все запланированные шаги должным образом выполняются на каждом этапе сбора данных. Компонент обеспечения качества должен проводиться независимыми экспертами, национальными или международными, для оценки согласованности и надежности сформированных данных. Наконец, полученные данные, по возможности, следует проверять путем сравнения с аналогичными данными из других источников.
3. После сбора данных потребуются согласование возможных различий в определениях и агрегированных данных.

## 3.c. Календарь сбора данных

---

### Календарь

---

### Сбор данных:

Ежегодно

## 3.d. Календарь выпуска данных

---

### Выпуск данных:

Планируется, что данные по показателю на ежегодной основе будут выпускаться по большинству стран с 2018 года и по обыкновению публиковаться в AQUASTAT ежегодно в январе.

## 3.e. Поставщики данных

---

# Поставщики данных

---

## Описание:

Национальные статистические управления через национальных корреспондентов AQUASTAT. Учреждения, ответственные за сбор данных на национальном уровне, различаются в зависимости от страны. Однако в целом данные по этому показателю предоставляются Министерством сельского хозяйства, Министерством водных ресурсов и Министерством окружающей среды, а также другими отраслевыми министерствами.

## 3.f. Составители данных

---

## Составители данных

---

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО) с использованием AQUASTAT, ее глобальной информационной системы по водным ресурсам (<http://www.fao.org/aquastat/en/>).

## 4.a. Обоснование

---

### Обоснование:

Цель этого показателя - отразить, в какой мере используются водные ресурсы для удовлетворения потребностей страны в воде. Показатель оценивает страновую нагрузку на водные ресурсы и, следовательно, проблему устойчивости системы водопользования. Показатель отслеживает прогресс в отношении "забора и поставки пресной воды для решения проблемы нехватки воды", то есть экологического компонента задачи 6.4.

Показатель отражает, в какой степени водные ресурсы уже используются, и свидетельствует о важности эффективной политики управления спросом и предложением. Он указывает на вероятность усиления конкуренции и конфликтов между различными водопользователями и пользователями в ситуации растущего дефицита воды. Повышенная нагрузка на водные ресурсы, о которой свидетельствует увеличение значения показателя, потенциально отрицательно сказывается на устойчивости природных ресурсов и на экономическом развитии. С другой стороны, низкие значения показателя указывают на то, что водные ресурсы не представляют особой проблемы для экономического развития и устойчивости.

Однако чрезвычайно низкие значения могут указывать на неспособность страны правильно использовать свои водные ресурсы на благо населения. В таких случаях умеренное и контролируемое увеличение значения показателя может быть признаком положительного развития.

## 4.b. Комментарии и ограничения

---

### Комментарии и ограничения:

Забор пресной воды, выраженный в долях от возобновляемых ресурсов пресной воды, является хорошим показателем нагрузки на ограниченные водные ресурсы, являющихся одними из наиболее важных природных ресурсов. Однако он лишь частично решает вопросы, связанные с устойчивым управлением водными ресурсами.

Дополнительные показатели, охватывающие множество аспектов управления водными ресурсами, будут объединять данные об управлении спросом на воду, изменениях поведения в отношении водопользования и наличия соответствующей инфраструктуры, а также отражать прогресс в повышении эффективности и устойчивости водопользования, в частности в отношении населения и экономического роста. Они также будут выявлять различные климатические условия, которые влияют на водопользование в странах, в частности в сельском хозяйстве, которое является основным пользователем воды. Оценка устойчивости также связана с критическими порогами, установленными для этого показателя. Хотя универсального консенсуса по таким пороговым значениям нет, но предложение изложено ниже.

Тенденции забора пресной воды показывают относительно медленные изменения. Обычно период от трех до пяти лет - это минимальная периодичность, чтобы можно было обнаружить существенные изменения, поскольку маловероятно, что показатель будет демонстрировать значимые колебания от года к году.

Оценка забора воды по секторам может ограничивать расчет показателя. Немногие страны фактически публикуют данные по водозабору по секторам на регулярной основе.

Не существует универсально согласованного метода расчета входящих потоков пресной воды, возникающих за пределами границ страны. Также не существует стандартного метода учета возвратных стоков, части воды, забираемой из источника и возвращаемой в речную систему после использования. В странах, где возвратный сток составляет значительную часть забора воды, показатель имеет тенденцию занижать доступные водные ресурсы и, следовательно, переоценивать уровень нагрузки на водные ресурсы.

К другим ограничениям, влияющим на интерпретацию показателя нагрузки на водные ресурсы, относятся:

- сложность получения точных, полных и актуальных данных;
- потенциально большой разброс субнациональных данных;
- отсутствие учета сезонных колебаний водных ресурсов;
- недостаточное внимание к распределению воды между водопользователями;
- отсутствие внимания к качеству воды и ее пригодности для использования; и
- показатель может быть выше 100 процентов, когда происходит водозабор невозобновляемой воды (ископаемые подземные воды), когда годовой забор подземных вод превышает годовое пополнение (чрезмерный отбор) или когда водозабор включает часть или весь набор водных ресурсов, не беря в расчёт оптимальный экологический дебит воды.

Некоторые из этих проблем можно решить путем дезагрегирования показателя на уровне гидрологических единиц и проведения различия между различными секторами использования. Однако из-за сложности водных потоков, как внутри страны, так и между странами, следует проявлять осторожность, чтобы избежать двойного учета.

## 4.с. Метод расчета

---

# Методология

---

## Метод расчета:

Метод расчета: показатель рассчитывается как общий объем забора пресной воды (ООЗПВ), поделенный на разницу между общими возобновляемыми ресурсами пресной воды (ОВРПВ) и оптимальными экологическими дебитами (ОЭД), умноженный на 100. Все переменные выражаются в куб. км / год ( $10^9 \text{ м}^3 / \text{год}$ ).

$$\text{Нагрузка (\%)} = \text{ООЗПВ} / (\text{ОВРПВ} - \text{ОЭД}) * 100$$

Исходя из опыта первых пяти лет применения показателя и в соответствии с подходом, принятым в рамках программы ЦРТ, порог в 25% был определен как верхний предел для полной и безоговорочной безопасности нагрузки на водные ресурсы, как оценивается показателем 6.4.2.

Это означает, что, с одной стороны, значения ниже 25% можно считать безопасными в любом случае (отсутствие нагрузки); с другой стороны, значения выше 25% следует рассматривать как потенциально проблематичные и становящиеся все более проблематичными, и их следует уточнять и / или снижать.

Для уровней нагрузки на водные ресурсы выше 25% были определены четыре класса, которые сигнализируют о различных уровнях серьезности нагрузки:

ОТСУТСТВИЕ НАГРУЗКИ <25%

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ 25% - 50%

СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ 50% - 75%

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ 75 - 100%

КРИТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ >100%

## 4.f. Обработка отсутствующих значений (i) на страновом уровне и (ii) на региональном уровне

---

### Обработка отсутствующих значений:

- **На страновом уровне:**

На страновом уровне используются три типа условного исчисления для заполнения отсутствующих данных по годам во временных рядах:

- Линейное вменение: между двумя доступными элементами данных
- Перенос на будущий период: после последних имеющихся данных и до периода в 10 лет
- Вертикальное вменение: в случае имеющихся данных по общему забору пресной воды, но без разбивки по источникам, и если существующая разбивка имеется за предыдущие годы, то соответствующий коэффициент по источникам применяется к имеющемуся общему забору пресной воды.

- **На региональном и глобальном уровнях:**

Благодаря методам вменения на страновом уровне данные будут доступны для всех временных рядов (если только последнее официальное значение не было получено более 10 лет назад).

## 4.g. Региональные агрегаты

---

### Региональные агрегаты:

Региональные и глобальные оценки будут производиться путем суммирования национальных показателей по возобновляемым ресурсам пресной воды и общему объему забора пресной воды с учетом только внутренних возобновляемых водных ресурсов каждой страны во избежание двойного учета, а также внешних возобновляемых ресурсов пресной воды региона в целом, если таковые имеются. В случае регионального агрегирования без физической непрерывности (например, группировки по доходам или группа наименее развитых стран и т. д.), общие возобновляемые водные ресурсы суммируются. Оптимальный экологический дебит (ОЭД) на региональном уровне оценивается как среднее по странам значение ОЭД, выраженное в процентах, и применяется к региональным водным ресурсам.

## 4.h. Доступные странам методы и руководства для составления данных на национальном уровне

---

### Доступные странам методы и руководства для составления данных на национальном уровне:

Этот показатель дает оценку нагрузки всех секторов на возобновляемые ресурсы пресной воды страны. Низкий уровень нагрузки на водные ресурсы указывает на ситуацию, когда комбинированный водозабор всеми секторами является несущественным по отношению к ресурсам и, следовательно, имеет небольшое потенциальное влияние на устойчивость водных ресурсов или на потенциальную конкуренцию между пользователями. Высокий уровень нагрузки на водные ресурсы указывает на ситуацию, когда комбинированный забор всеми секторами представляет собой значительную долю от общих возобновляемых ресурсов пресной воды, что оказывает потенциально большее влияние на устойчивость ресурсов и создает ситуации, при которых возможны конфликты и конкуренция между пользователями.

Показатель рассчитывается на основе трех компонентов:

**Общие возобновляемые ресурсы пресной воды (ОВРПВ)**

**Общий объем забора пресной воды (ООЗПВ)**

**Оптимальный экологический дебит (ОЭД)**

$$\text{Нагрузки на водные ресурсы (\%)} = \text{ООЗПВ} / (\text{ОВРПВ} - \text{ОЭД}) * 100$$

Существует несколько документов, которые можно использовать для помощи странам при расчете этого показателя. Среди них:

Понимание AQUASTAT - глобальной системы информации о водных ресурсах ФАО  
Эта информационная заметка охватывает двадцатилетнюю историю сбора и анализа данных, связанных с водными ресурсами, и их распространения в качестве международного общественного блага в свободном доступе для всех. Процесс сбора и проверки данных привел к созданию уникальной сети сотрудников, которые предоставляют данные, используют данные из других стран для сравнительных целей и обмениваются мнениями и опытом о том, как лучше всего определять и учитывать использование по вопросам, относящимся к водным ресурсам. Пользователи варьируются от международных частных компаний до



неправительственных организаций, и практически все важные отчеты, касающиеся водных ресурсов, зависят от данных, предоставленных AQUASTAT.

<http://www.fao.org/3/a-bc817e.pdf>

### **Включение экологических стоков в "нагрузку на водные ресурсы" показателя 6.4.2 - Рекомендации по минимальному стандартному методу глобальной отчетности.**

Это руководство призвано помочь странам принять участие в оценке показателя ЦУР 6.4.2, касающейся нагрузки на водные ресурсы, путем предоставления данных и информации по экологическим стокам (ЭС). В нем предлагается минимальный стандартный метод, основанный на Глобальной системе информации об экологических стоках (ГСИС), доступ к которому можно получить через <http://eflows.iwmi.org>.

[https://www.unwater.org/app/uploads/2019/01/SDG6\\_EF\\_LOW2\\_.pdf](https://www.unwater.org/app/uploads/2019/01/SDG6_EF_LOW2_.pdf)

### **Оценка возобновляемых водных ресурсов - обзор методологии AQUASTAT, 2015 год**

<http://www.fao.org/3/a-bc818e.pdf>

**Глобальная база данных по производству, сбору, очистке, сбросу и прямому использованию муниципальных сточных вод в сельском хозяйстве** В этом документе описываются обоснование и метод создания и использования базы данных AQUASTAT по производству, сбору, обработке, сбросу или прямому использованию городских сточных вод в сельском хозяйстве. Были проанализированы наилучшие доступные источники информации, в том числе рецензируемые статьи, протоколы семинаров, конференций и совещаний экспертов, глобальные или региональные базы данных, а также краткие справки по странам, национальные отчеты и прямые контакты с государственными должностными лицами и экспертами стран. <http://www.fao.org/3/a-bc823e.pdf>

Охлаждающая вода, используемая для производства энергии, и ее влияние на национальную статистику водных ресурсов Эта техническая записка, описывающая проблему охлаждающей воды, используемой при производстве энергии, и ее влияние на национальную статистику водных ресурсов, преследует две цели: 1) действовать в качестве общего информационного ресурса и 2) побуждать правительственные учреждения, ответственные за водопользование, собирать и представлять информацию с разбивкой по подсекторам (отделение заборов водопотребления для нужд теплоэлектроэнергетики от водозаборов для промышленных целей и гидроэлектростанций), а также для определения точки, в которой проекты с меньшим водозабором более предпочтительны, даже если требуемые капитальные затраты выше.

<http://www.fao.org/3/a-bc822e.pdf>

Моделирование водозабора муниципальных и промышленных предприятий на 2000 и 2005 годы с использованием статистических методов В этом документе описываются усилия по созданию моделей, которые оценивают водозабор муниципальных и промышленных предприятий на 2000 и 2005 годы. <http://www.fao.org/3/a-bc821e.pdf>

Устранение неоднозначности определений статистики водных ресурсов Номенклатура, относящаяся к информации о водных ресурсах, часто вносит путаницу и приводит к различным толкованиям и, следовательно, к недоразумениям. При обсуждении способа использования возобновляемых водных ресурсов часто используются термины «водопользование, использование, водозабор, потребление, забор, извлечение, использование, предложение и спрос» без четкого указания того, что имеется в виду. <http://www.fao.org/3/a-bc816e.pdf>

**Вопросник ФАО-AQUASTAT по водным ресурсам и сельскому хозяйству** Эти ежегодные Руководящие принципы и вопросники были подготовлены специально для сбора данных по ЦУР 6.4, связанных с водными переменными, и, следовательно, для обновления основных переменных в базе данных AQUASTAT. <http://www.fao.org/aquastat/en/overview/methodology/>

**Международные рекомендации по статистике водных ресурсов** Международные рекомендации по статистике водных ресурсов (МРСБР) были разработаны, чтобы помочь укрепить национальные информационные системы по водным ресурсам в поддержку проектирования и оценки политики интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР).  
<https://unstats.un.org/UNSD/envaccounting/irws/>

**Вопросник СОООН / ЮНЕП по статистике окружающей среды & # 203; Водный сектор**  
<http://unstats.un.org/unsd/environment/questionnaire.htm> <http://unstats.un.org/unsd/environment/qindicators.htm>

**‘ База данных СОООН по основным агрегатам национальных счетов ’**  
<http://unstats.un.org/unsd/snaama/selbasicFast.asp>

## 4.j. Обеспечение качества

---

### Гарантия качества:

Все данные в AQUASTAT проходят тщательный процесс валидации.

Перед загрузкой данные сравниваются с другими переменными, чтобы убедиться, что они логически верны (другими словами:  $1 + 2 = 3$ ) и не ведет ли используемая ссылка к самому AQUASTAT. Другими словами, AQUASTAT часто находит данные за 2014 год, которые на самом деле являются данными AQUASTAT за 2000 год с измененным годом (скорее всего, когда данные были собраны).

Также в процессе валидации каждая новая единица данных сравнивается с другими данными, уже имеющимися для этой переменной в другие годы или в том же году. Если невозможно согласовать или увязать разные данные, то какой-либо элемент данных необходимо удалить из базы данных.

Во время загрузки в основную базу данных выполняется еще один процесс валидации с использованием набора из примерно 300 правил валидации. Из них около 100 правил являются обязательными, что означает, что, если конкретный элемент данных не подчиняется этому правилу, процесс валидации не может продолжаться. Например, посевная площадь страны не может превышать общую площадь страны. Другой набор из примерно 200 правил валидации - это предупреждающие знаки для человека, выполняющего валидацию. Например, в целом площадь, оборудованная для орошения с использованием технологии поверхностного орошения, составляет не менее половины общей площади, оборудованной для орошения. Однако в некоторых странах площадь локального орошения или площадь орошения дождеванием может быть больше площади поверхностного орошения. Если это так, то во время валидации появляется предупреждение, чтобы аналитик мог проверить, возможно ли это для данной страны.

Помимо обычной валидации AQUASTAT, описанной выше, при составлении показателей страны будут призывать и оказывать им поддержку в создании их собственной системы контроля качества, гарантирующей, что все данные, используемые в расчетах, будут проверены, и что согласованность сохраняется в течение многих лет, чтобы гарантировать сопоставимость и надежное выявление тенденций.

Для показателя необходимы данные из разных областей знаний. На международном уровне они доступны из различных наборов данных от различных организаций, таких как ФАО, СОООН и Международного института управления водными ресурсами (ИВМИ). У каждого из этих институтов есть собственный установленный механизм для консультаций и валидации данных со странами.

Данные, полученные из FAOSTAT и AQUASTAT, собираются в странах посредством обследований, состоящих из сбора данных и странового описания с помощью подробных вопросников, где ссылка на источник и комментарии связаны с каждым значением, а сбор информации осуществляется через официально назначенных национальных консультантов. Критический анализ информации и обработка данных проводится сотрудниками ФАО.

Однако для процесса достижения ЦУР будет введен в действие конкретный механизм, состоящий в назначении в каждой стране национальным правительством национального координатора и технической группы, отвечающей за сбор и расчет показателя, в тесной консультации с ФАО. Эта система была успешно протестирована на начальном этапе проекта GEMI (Глобальная инициатива по управлению окружающей средой), осуществляемого ФАО и другими семью агентствами ООН при координации со стороны Механизма «ООН – Водные ресурсы».

Тем странам, которые первоначально могут столкнуться с трудностями при составлении и расчете показателя, ФАО окажет поддержку и в конечном итоге сможет разработать показатель, исходя из данных, доступных на международном уровне. Однако никакие данные не будут публиковаться без получения предварительного разрешения соответствующих национальных органов.

## 5. Доступность и дезагрегирование данных

---

### Доступность данных

---

#### Описание:

##### *Страны (с 2010 года по настоящее время):*

Азиатско-Тихоокеанский регион 23

Африка 18

Латинская Америка и Карибский бассейн 17

Европа, Северная Америка, Австралия, Новая Зеландия и Япония 41

##### *Страны (2000–2009 годы):*

Азиатско-Тихоокеанский регион 42

Африка 49

Латинская Америка и Карибский бассейн 27

Европа, Северная Америка, Австралия, Новая Зеландия и Япония 47

#### Временные ряды:

Данные за 1961–2017 годы (прерванные ряды, в зависимости от страны) интерполируются для создания временных рамок.

## Дезагрегирование:

Хотя показатель основан на общем объеме водных ресурсов, необходимы отраслевые данные для его дезагрегирования с тем, чтобы показать соответствующий вклад различных секторов в нагрузку на водные ресурсы страны, и, следовательно, относительную важность действий, необходимых для сдерживания потребности в воде в различных секторах (сельское хозяйство, сфера услуг и промышленность).

На национальном уровне водные ресурсы и водозаборы оцениваются или измеряются на уровне соответствующих гидрологических единиц (бассейны рек, водоносные горизонты). Таким образом, можно получить географическое распределение нагрузки на водные ресурсы по гидрологическим единицам, что позволит более целенаправленно осуществлять регулирование спроса на водные ресурсы.

## 6. Сопоставимость/отступление от международных стандартов

---

### Источники расхождений:

Различия могут возникать, в частности, из-за следующего: для национальных оценок поступающая пресная вода считается частью имеющихся пресноводных ресурсов страны, в то время как глобальные оценки могут быть выполнены только путем суммирования внутренних возобновляемых водных ресурсов (водных ресурсов, образовавшихся в стране) всех стран во избежание двойного счета. Более того, внешние ресурсы пресной воды рассчитываются в соответствии с договорами, если таковые имеются, что может привести к различным значениям по сравнению с фактическими ресурсами пресной воды, оцененными с помощью гидрологических исследований.

## 7. Ссылки и документация

---

### Ссылки

---

#### URL:

[www.fao.org/nr/aquastat](http://www.fao.org/nr/aquastat)

#### Ссылки:

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО). AQUASTAT, Глобальная информационная система ФАО по водным ресурсам. Рим. Веб-сайт <http://www.fao.org/aquastat/en/>.

На этих сайтах доступны следующие ресурсы, представляющие особый интерес для этого показателя:

Глоссарий AQUASTAT (<http://www.fao.org/aquastat/en/databases/glossary/>)

AQUASTAT Основная база данных по странам  
(<http://www.fao.org/nr/water/aquastat/data/query/index.html?lang=en>)

AQUASTAT Использование воды (<http://www.fao.org/aquastat/en/overview/methodology/water-use/>)

AQUASTAT Водные ресурсы (<http://www.fao.org/aquastat/en/overview/methodology/water-resources/>)

AQUASTAT Публикации, касающиеся концепций, методологий, определений, терминологии, метаданных и т. д. (<http://www.fao.org/aquastat/en/resources/publications/reports/>)

ИВМИ: Оценка глобальных экологических стоков  
<http://eflows.iwmi.org/>

Международный институт управления водными ресурсами (ИВМИ) - Информация о глобальных экологических стоках для достижения целей в области устойчивого развития  
[http://www.iwmi.cgiar.org/Publications/IWMI\\_Research\\_Reports/PDF/pub168/rr168.pdf](http://www.iwmi.cgiar.org/Publications/IWMI_Research_Reports/PDF/pub168/rr168.pdf)

Вопросник СОООН / ЮНЕП по статистике окружающей среды: Раздел о водных ресурсах  
(<http://unstats.un.org/unsd/environment/qindicators.htm>)

Базовые принципы развития статистики окружающей среды (ПРСОС 2013) (Глава 3)  
<http://unstats.un.org/unsd/environment/FDES/FDES-2015-supporting-tools/FDES.pdf>

Вопросник ОЭСР / Евростата по статистике окружающей среды: Раздел о водных ресурсах